



EVALUACIÓN	EXAMEN FINAL	SEM. ACADÉMICO	2018 – 2
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	
PROFESOR	Eco. Caparachín Jaime	DURACIÓN	75 minutos
ESCUELA	EPICS - EPII	CICLO	IV

## NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODA RESPUESTA CONSIGNAR EN EL CUADERNILLO

- 1.** Si la función de utilidad de un consumidor es  $UT= X^2 \cdot Y^3$ , y su renta es  $R=3500$  (5 Pts.)
  - a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes, si  $P_x=9$  y  $P_y=5$ ?
  - b) ¿Si baja  $P_x= 7$ . Hallar el nuevo punto de equilibrio, grafique y determine:
    - b.1) La curva consumo- precio y la curva de demanda ordinaria
    - b.2) Determinar según Hicks; el efecto sustitución, el efecto ingreso y el efecto total.
- 2.** Una empresa que produce automóviles tiene la siguiente función de producción de corto plazo: **5 Pts.**
$$Q = 90L + 50L^2 - 2.5L^3$$

Determine:

- a) Derivar geométricamente las curvas de producción de corto plazo e identifique las diferentes etapas de la producción.
- b) El rango de mano de obra y volumen de producción donde la empresa es eficiente. Interprete porque en esta etapa la empresa es eficiente.
- c) El valor del nivel máximo del producto marginal de la mano de obra e intérprete.
- d) El óptimo técnico e intérprete.

- 3.** La curva de demanda de una empresa tomadora de precios es  $P=6$  y su curva de costos totales es  $CT= 2Q^2 + 3X + 110$ . (5 Pts.)

- a) Calcule el nivel de producción y el nivel de precios que maximizará el beneficio de esta empresa.
- b) Determine:
  - b.1) El punto de cierre e intérprete
  - b.2) El tramo del corto plazo e intérprete

b.3) El punto de cero ganancias económicas e intérprete.

4. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por  $X = 120 - 2P$ . Su curva de costos totales viene dada por  $CT = 5X^2 + 20$ .  
(5 Pts.)

Calcule, grafique e interprete:

- a) Determine el volumen de producción y el precio que maximizara los beneficios de la empresa.
- b) Cual será el beneficio de la industria en ese punto.
- c) Calcular el excedente del consumidor de la empresa e intérprete.
- d) Determine gráficamente la maldad del monopolista e intérprete.